

# الگو تار تبه زیست یازدهم

شامل: تنظیم - سی، حواس، دستگاه حرکتی، تنظیم شیمیایی، ایمنی، تولید مثل.

قابل استفاده: دانش آموزان پایه یازدهم (سال دوم متوسطه) و اطلبان کنکور رشته ی علوم تجربی

پدید آورنده:

رضا شعبانی - محمد شاکری - سروش مرادی

سرشناسه: شعبانی، رضا، ۱۳۶۵-

عنوان و نام پدیدآور: الگوتار تبه زیست یازدهم شامل: تنظیم عصبی، حواس، دستگاه حرکتی، تنظیم

شیمیایی، ایمنی، تولید مثل، ...، قابل استفاده دانش آموزان پایه یازدهم (سال دوم متوسطه دوم) و داوطلبان

کنکور رشته ی علوم تجربی / پدیدآورنده رضا شعبانی، محمد شاکری، سروش مرادی

مشخصات نشر: تهران، حرف آخر آموزش، ۱۳۹۷ مشخصات ظاهری: ۹۸ ص.؛ مصور، جدول، ۲۲ ۲۹ س.م.

شابک: ۴۰۰۰۰۰ ریال ۱- ۳۹- ۸۸۰۷- ۶۰۰- ۹۷۸ وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر

یادداشت: شاکری، محمد، ۱۳۶۰ یادداشت: مرادی، سروش، ۱۳۷۵-

شماره کتابشناسی ملی: ۵۲۸۵۹۱۷

واحد سفارش و فروش: ۰۲۱-۶۴۰۳۵

شابک: ۱- ۳۹- ۸۸۰۷- ۶۰۰- ۹۷۸

چاد ۹ ح'ی: چاپ پلاس

طراح و گرافیک: گروه طراحی حرف آخر

قیمت: ۴۰۰۰۰۰ ریال

دفتر مرکزی: خیابان آزادی-بین دانشگاه

شریف و استاد معین-ساختمان ۵۱۷-

واحد ۵

تلفن: ۶۶۰۲۸۱۲۸-۶۶۰۲۸۱۲۹

پایگاه اینترنتی:

[www.harfeakhar.org](http://www.harfeakhar.org)

عنوان کتاب: الگوتار تبه زیست یازدهم

پدیدآورنده: رضا شعبانی-محمد شاکری-سروش مرادی

ناشر: حرف آخر آموزش

ویراستار: دانشجوی پزشکی آقای مهدی شیخی

نظارت و هماهنگی: امیرحسین کریمی

تایپ و صفحه آرا: بهناز یاقوتی

نوبت چاپ: اول

قطع اثر: رحلی

شمارگان: ۳۰۰۰

سال چاپ: ۱۳۹۷

## به نام خدا

باسلام

سطح رضایت دانش آموزان از کلیه محصولات حرف آخر بیانگر قدرت آموزشی این مجموعه می باشد. در درس زیست شناسی حرف آخر کاری کرد که هر دانش آموزی از سطح ضعیف تا قوی پس از دیدن مطالعه محصولات زیست شناسی این مجموعه فقط یک جمله گفتند: عمق زیست را نشان داد و روش های جواب دادن به پرسش های چهار گزینه ای فوق العاده ای ارائه نمود. پیشرفت تراز و درصد دانش آموزان در مدت زمان کوتاهی پس از مشاهده محصولات زیست حرف آخر نشان دهنده قدرت بی نظیر دپارتمان زیست شناسی این مجموعه است.

این کتاب مکمل محصول زیست شناسی حرف آخر است و شما را از نوشتن های طولانی مدت فیلم های آموزشی، خواندن درسنامه های متعدد، سردرگمی در تنوع کتب بازار و ... نجات می دهد. این کتاب شامل **تنظیم عصبی، حواس، دستگاه حرکتی، تنظیم شیمیایی، ایمنی، تولید مثل** می باشد که به صورت **ترکیبی و مفهومی** نوشته شده است. مطمئن باشید با خواندن این کتاب اعتراف خواهید کرد به شیوه ای نوین، دقیق، کامل و دسته بندی شده مطالب را ارائه نموده است.

انسان پدیده ای غریب است به تحسین و تعجب! می رود به کشف اقیانوس آرام دست می یابد، به ماه و مریخ سفر می کند تنها یک سرزمین است که هرگز تلاش نمی کند آن را کشف کند و آن دنیای درونی وجود خود است.

مورد توجه گروهی از آدم ها: هرگونه کپی برداری، جزوه نویسی و استفاده جاری از این اثر شرعاً حرام است و پیگرد قانونی دارد. (برو کار کن مگو چیست کار)

ش.بانی - شاکری - مرادی

## فهرست

| موضوع                    | صفحه |
|--------------------------|------|
| فصل اول: تنظیم عصبی      | ۶    |
| پتانسیل آرامش            | ۱۷   |
| انتقال پیام عصبی         | ۲۶   |
| فصل دوم: حواس            | ۵۴   |
| حواس ویژه                | ۶۰   |
| اختلال گوش               | ۷۱   |
| فصل سوم: دستگاه حرکتی    | ۹۰   |
| مفصل                     | ۱۰۰  |
| حرکت در جانداران         | ۱۱۵  |
| فصل چهارم: تنظیم شیمیایی | ۱۲۰  |
| هورمون ها                | ۱۲۲  |
| عدد پارائیدروئید         | ۱۳۷  |
| فصل پنجم: ایمنی          | ۱۵۸  |
| لایه درونی               | ۱۶۲  |
| لقوسیت ها                | ۱۸۴  |
| فصل هفتم: تولید مثل      | ۲۰۴  |
| ساختار اسپرم             | ۲۱۰  |
| انواع پستانداران         | ۲۴۳  |